INSTITUTO COLOMBIANO DE APRENDIZAJE - INCAP

**PRÁCTICA - PROYECTO FORMATIVO**

# GESTIÓN DE BASES DE DATOS

**Horas prácticas: 37.5**

**BOGOTA GRUPO: FORMADOR:**

# LINEAMIENTOS PARA EL PROYECTO FORMATIVO- PRÁCTICA

**Objetivo del proyecto formativo - práctica:**

Desarrollar e implementar en un motor MySQL - MaríaDB, un diseño multidimensional (aplicando el uso de script), que dé solución a una situación empresarial previamente planteada y aprobada por su docente, documentando correctamente el proceso.

# Resultados del proyecto formativo – práctica:

1. Aplicar, las sentencias del lenguaje SQL, para realizar gestión sobre tablas multi- relacionadas, que conformen la base de datos planteada.
2. Elaborar script, usando sentencias del lenguaje SQL, para crear procedimientos almacenados y triggers, que actúen sobre las tablas en una base de datos determinada.
3. Elaborar Proyecto Final

# Parámetros de seguimiento a la práctica y entrega final del proyecto formativo:

1. **Fechas de seguimiento a la práctica:** Semana 17
2. **Fecha de entrega final del proyecto:** Semana 18

# Forma de presentación o entrega de las evidencias:

* 1. **Seguimiento:** Las entregas de los avances del proyecto, serán acordadas con el formador, dejando evidencia en formato electrónico, del trabajo realizado.
  2. **Entrega Final:** Se deberá entregar un archivo en formato SQL, con la base de datos terminada, un archivo de Excel con Diccionario de Datos, Grafico en programa MIA y un documento en Word entregar un manual de usuario con los diseños de MER, soportes de pantallazos con todas las consultas propuestas y los scripts de procedimientos almacenados, cursores y Triggers.

# Especificaciones de la presentación:

* 1. Los estudiantes, deberán crear y exportar un archivo en formato SQL, con la estructura construida, listo para ejecutarse en MaríaDB, para luego subirlo al aula virtual.
     1. El archivo deberá tener el nombre del proyecto, sin espacios en blanco y la extensión SQL.
     2. En su interior, deberá tener las tablas con la definición correcta de los tipos de datos, que definen cada campo.
     3. También deberá existir en el interior del archivo, las relaciones entre las tablas que muestren la cardinalidad existente y los scripts, que demuestren el uso de procedimientos almacenados y triggers.
  2. En un archivo aparte, deberán subir la documentación del proyecto formativo planteado, con los siguientes contenidos:
     1. El documento con los pantallazos de los objetos creados en la BBDD.
     2. El Modelo Entidad-Relación que da solución a la situación planteada.
     3. La biblioteca de datos que da soporte a la implementación en MySQL, MaríaDB.

**A TENER EN CUENTA**

El Proyecto final debe contener adicional a lo presentado en el anterior trimestre lo siguiente:

* 3 Consultas con vistas grabadas SQL
* 5 consultas con sentencia SELECT con clausulas INNER JOIN y LEFT JOIN, con dos, tres o cuatro tablas enlazadas
* 3 consultas con sentencia UPDATE con clausula INNER JOIN con dos tablas.
* 3 procedimientos almacenados, además 1 procedimiento y 1 función aplicada con cursores
* 3 Objetos tipo triggers aplicados a tablas de datos.
* 2 Objetos tipo Eventos que automaticen 2 procedimientos almacenados